

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"
Институт автоматизации и робототехники

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом Университета
Протокол № 3/18 от 29.05.2018

подготовки магистров

И.о. ректора Катяев Е.Г.



12.04.01

Программа магистратуры (направление подготовки): "Приборостроение"

Направленность (профиль) программы: "Приборы и методы контроля качества и диагностики в промышленности"

Кафедра: Измерительные информационные системы и технологии

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность (основная)
- проектная деятельность

Год начала подготовки 2018
Образовательный стандарт 1408
30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

 / Епенева Ю.Я./

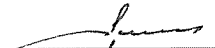
Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./


Директор ИАР

 / Подураев Ю.В./

Зав. кафедрой

 / Будкин Ю.В./


Руководитель магистерской программы

 / Телешевский В.И./

Руководитель направленности (профиля) программы

 / Телешевский В.И./

Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./

ПЛАН Учебный план магистров '12.04.01(0)-ИИСиТ_2018_19.plm.xml', код направления 12.04.01, год начала подготовки 2018

Код	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		пределение по курсам и семест				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2					
			Лек	Лаб	Пр				СРС	Контроль	тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]			тр 4 [1]							
											ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			ЗЕТ	Код	Наименование					
4		Итого	10	9	2	4320	4320	756	146	212	398	2664	360	120	120	30	30	30	30	-			
6		Итого по ООП (без факультативов)	10	9	2	4320	4320	756	146	212	398	2664	360	120	120	30	30	30	30	-			
8		Б=27% В=73% ДВ(от В)=50%						35%	19%	28%	53%	48%	17%										
9		Итого по блоку Б1	10	9	2	2160	2160	756	146	212	398	1044	360	60	60	20	20	20		-			
11		Б=27% В=73% ДВ(от В)=50%						35%	19%	28%	53%	48%	17%										
12	Б1	Дисциплины (модули)	10	9	2	2160	2160	756	146	212	398	1044	360	60	60	20	20	20		-			
14	Б1.Б	Базовая часть	1	5		576	576	192	34	48	110	348	36	16	16	8	5	3		-			
15	Б1.Б.1	Деловой иностранный язык		1		72	72	16			16	56		2	2	2				36	6	Иностранный язык	
18	Б1.Б.2	История и методология приборостроения	2			108	108	24	4		20	48	36	3	3		3			36	27	Философия	
21	Б1.Б.3	Информационные технологии в приборостроении		2		72	72	32	6	16	10	40		2	2		2			36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
24	Б1.Б.4	Математическое моделирование в приборных системах		1		108	108	40	8	16	16	68		3	3	3				36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
27	Б1.Б.5	Общая теория измерений		1		108	108	48	8	16	24	60		3	3	3				36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
30	Б1.Б.6	Экономическая оценка инженерных решений		3		108	108	32	8		24	76		3	3			3		36	28	Финансовый менеджмент	
35	Б1.В	Вариативная часть	9	4	2	1584	1584	564	112	164	288	696	324	44	44	12	15	17		-			
37	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	2	1	792	792	296	58	84	154	316	180	22	22		9	13		-			
38	Б1.В.ОД.1	Измерительные информационные системы	2		2	108	108	48	8	12	28	24	36	3	3		3			36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
41	Б1.В.ОД.2	Фундаментальные проблемы измерений		3		108	108	40	8		32	68		3	3		3			36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
44	Б1.В.ОД.3	Автоматизация измерений, испытаний и контроля	23			216	216	80	16	24	40	64	72	6	6		3	3		36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
47	Б1.В.ОД.4	Микропроцессорные технологии в измерительных системах		3		108	108	48	10	24	14	60		3	3			3		36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
50	Б1.В.ОД.5	Мониторинг технологических процессов и систем	2			108	108	40	8	12	20	32	36	3	3		3			36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
53	Б1.В.ОД.6	Метрологическое обеспечение измерительных информационных систем	3			144	144	40	8	12	20	68	36	4	4			4		36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
58	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	2	1	792	792	268	54	80	134	380	144	22	22	12	6	4		-			
60	Б1.В.ДВ.1																						
61	1	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	1			108	108	32	8	8	16	40	36	3	3	3				36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
64	2	Детали приборов и основы конструирования	1			108	108	32	8	8	16	40	36	3	3	3				36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
67	Б1.В.ДВ.2																						
68	1	Преобразование измерительных сигналов	1			180	180	40	8	20	12	104	36	5	5	5				36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
71	2	Методы и средства измерений испытаний и контроля	1			180	180	40	8	20	12	104	36	5	5	5				36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
74	Б1.В.ДВ.3																						
75	1	Метрологическая экспертиза технической документации	1			144	144	48	10		38	60	36	4	4	4				36	3	Измерительные информационные системы и технологии	

ПЛАН Учебный план магистров '12.04.01(0)-ИИСиТ_2018_19.plm.xml', код направления 12.04.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		пределение по курсам и семест				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Код			Наименование		
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС			Контроль	тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]					тр 4 [1]	
								Лек	Лаб	Пр													ЗЕТ
78	2	Прикладная метрология	1			144	144	48	10		38	60	36	4	4	4				36		3	Измерительные информационные систе
81	Б1.В.ДВ.4																						
82	1	Цифровая обработка измерительных сигналов		2		108	108	48	8	20	20	60		3	3		3			36		3	Измерительные информационные системы и технологии
85	2	Пакеты прикладных программ для разработок		2		108	108	48	8	20	20	60		3	3		3			36		3	Измерительные информационные системы и технологии
88	Б1.В.ДВ.5																						
89	1	Моделирование технологических процессов и систем			3	144	144	60	12	16	32	48	36	4	4			4		36		3	Измерительные информационные системы и технологии
92	2	Методология оценки соответствия требованиям технических регламентов и стандартов			3	144	144	60	12	16	32	48	36	4	4			4		36		3	Измерительные информационные системы и технологии
95	Б1.В.ДВ.6																						
96	1	Пространственная метрология		2		108	108	40	8	16	16	68		3	3		3			36		3	Измерительные информационные систе
99	2	Технология приборостроения		2		108	108	40	8	16	16	68		3	3		3			36		3	Измерительные информационные систе
105	Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КП	Всего часов						ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
106						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
107	Б2	Практики				1836	1836					1620		51	51	10	10	10	21				
109	Б2.У	Учебная практика				216	216					216		6	6		6						
110	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2	216	216				216		6	6		6			36	1.50		
116	Б2.П	Производственная практика				1620	1620					1404		45	45	10	4	10	21				
117	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		13	432	432				432		12	12	6		6		36	1.50		
118	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа (стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-4	972	972				972		27	27	4	4	4	15	36	1.50		
119	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>		4	216	216						6	6			6		36	1.50		
122	Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КП	Всего часов						ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
123						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
124	Б3	Государственная итоговая аттестация				324	324							9	9			9		36	1.50		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '12.04.01(0)-ИИСиТ_2018_19.plm.xml', код направления 12.04.01, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				117	133	120	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	27%	73%	50%	60	60	60	40	20	20	20	20	
Дисциплины (модули)	27%	73%	50%	60	60	60	40	20	20	20	20	
Базовая часть				12	18	16	13	8	5	3	3	
Вариативная часть				42	48	44	27	12	15	17	17	
Практики				51	54	51	20	10	10	31	10	21
Базовая часть												
Вариативная часть				51	54	51	20	10	10	31	10	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть						9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы					10							
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					19.32%						
	в интерактивной форме					17.9%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	54	52	-	54	49.1
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					40	-	36	48	-	36	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					21.6	-	19.8	24	-	23	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					11.7	-	12.5	15.2	-	14.5	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)											
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	3	3	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												